

DELTIS

Irroratrici portate
da 800 a 1200 L

Barre in acciaio e alluminio da 12 a 24 m



IRRORAZIONE EQUILIBRATA

DELTIS

LE IRRORATRICI KUHN



Grazie al suo centro di Ricerca & Sviluppo, KUHN continua ad offrire irroratrici sempre più evolute. Sempre più performanti, sempre più larghe, la nostra gamma soddisfa ogni esigenza per offrire un comfort di utilizzo ideale.

Con le irroratrici DELTIS riunite performance e polivalenza per raggiungere gli obiettivi di domani e diminuire i costi d'intervento sulle colture

- Semplicità di utilizzo.
- Rispetto della norma EN 12761.
- Alta Tecnologia con «KUHN Electronic Concept».
- Precisione.
- Ampia scelta di modelli e larghezze di barre.
- Equipaggiamenti opzionali (ugelli rotanti, esclusione di sezioni tramite GPS...).



**Riduzione
dei costi**



**Buona pratica
agricola**

KUHN mette a vostra disposizione delle soluzioni per la protezione delle colture che soddisfano le vostre esigenze in termini di:



**Comfort qualità
di vita**



**Vicinanza
consigli**



**Serenità -
Assistenza**

Una macchina semplice!



> La performance con l'equilibrio dei carichi!

Il serbatoio in polietilene: perfettamente liscio, resistente ai colpi e UV.

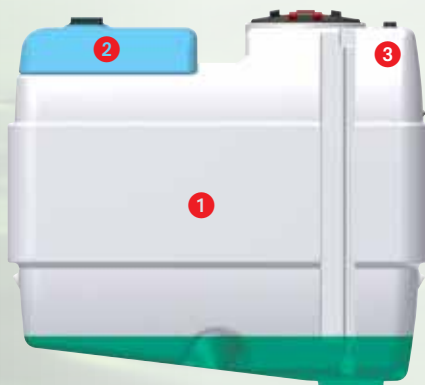


4

Il serbatoio principale ❶ in polietilene, tenuto da una cintura del serbatoio, integra:

- un serbatoio di risciacquo da 100 l ❷.
- un serbatoio lava-mani da 16 l ❸.

Una pendenza di 10° consente il massimo svuotamento del serbatoio. L'assemblaggio particolare del serbatoio di risciacquo - serbatoio principale, favorisce l'equilibrio della macchina quando l'apparecchio si svuota.



Pompa di facile accesso

Semplici, resistenti ai prodotti e di facile accesso. Le DELTIS sono equipaggiate con pompe a pistone membrane

- PM 105
- PM 125
- PM 165





Degli indicatori semplici ed efficaci

Il telaio della DELTIS è equipaggiato di indicatori semplici, per controllare e regolare rapidamente gli organi dell'irroratrice:

- Indicatore di livello del serbatoio (indicatore di livello con galleggiante opzionale)
- Altezza di sollevamento
- Pressione: manometri integrati nel telaio.



E Messa in funzione:

Un tabella delle valvole di avvio situata a lato dell'incorporatore controlla l'insieme delle azioni di messa in campo dell'apparecchio (aspirazione ①, irrorazione, risciacquo, rifornimento ②...). La semplicità e accessibilità delle valvole riducono i tempi d'azione dell'operatore.



Filtrazione: manutenzione semplice

La DELTIS è equipaggiata di serie con tripla filtrazione del circuito dell'acqua, al fine di garantire una irrorazione precisa e un rischio molto ridotto di ostruzione degli ugelli:

- Filtrazione al riempimento
- Filtrazione all'aspirazione
- Filtrazione per sezioni all'irrorazione

Inoltre, i filtri sono tutti di facile accesso per la relativa manutenzione.



D Incorporazione

Un serbatoio incorporatore dalla capienza di 25 l garantisce:

- **SICUREZZA** per l'utilizzatore durante la preparazione della soluzione.
- **PULIZIA:** dotato di una barra di pulizia e di un lava-bidone, la pulizia è garantita e ottimizzata.
- **RAPIDITÀ:** Il sistema d'aspirazione venturi assicura una incorporazione rapida dei prodotti.

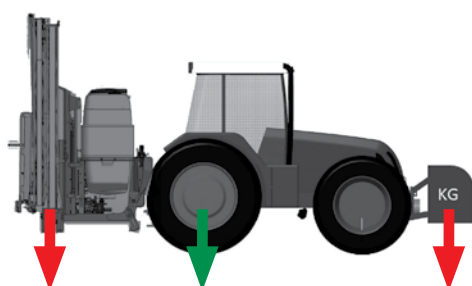
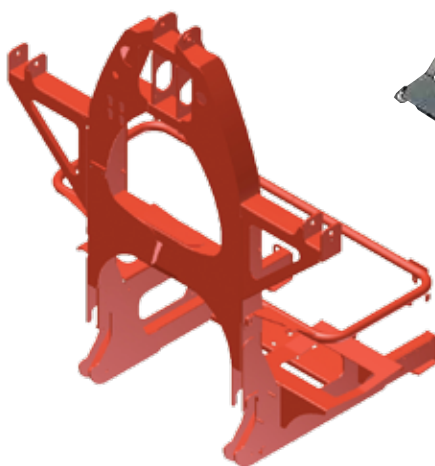


OPTILIFT: Optate per l'equilibrio perfetto

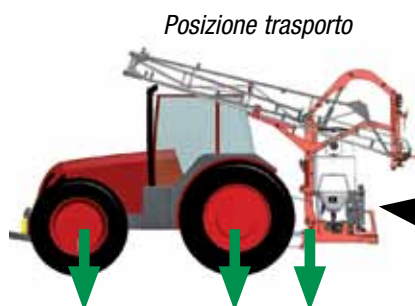
1. Trasferimento di carico ottimale

Il telaio della DELTIS in acciaio HLE 700 è resistente e leggero. A forma di "L", è compatto e vicino al trattore. Il trasferimento di carico sul trattore è amplificato.

Associata al sistema OPTILIFT, l'interfaccia della barra è anch'essa situata nella parte anteriore della macchina: non è necessario un trattore pesante, né un forte zavorramento anteriore per effettuare l'irrorazione!



Altri sistemi: Centro di gravità molto arretrato.



KUHN: Trasferimento di carico ottimale!

Posizione trasporto

Supporti della barra girevoli, integrati nel parallelogramma

3. Posizionamento delle barre

2. Sospensione di qualità elevata nei campi... e attiva al 100% a 40km/h sulla strada!

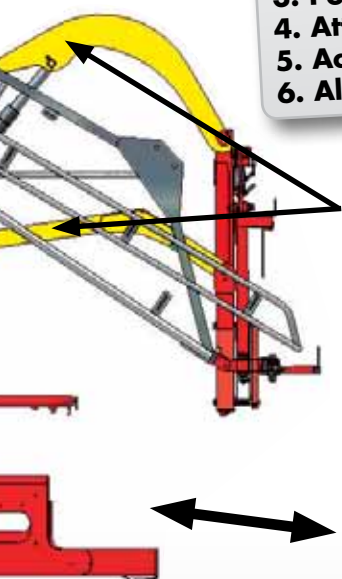
Oggi, il tempo trascorso sulla strada deve essere sempre più breve. L'irroratrice DELTIS possiede un ingombro stradale inferiore a 2,55 metri, che permette di guidare ad una velocità di 40 km/h. Tuttavia, a questa velocità, il minimo urto può causare la distruzione della barra, ecco perché il sistema OPTILIFT permette alla DELTIS di avere una sospensione della barra di qualità molto elevata nei campi, ma anche sulla strada!



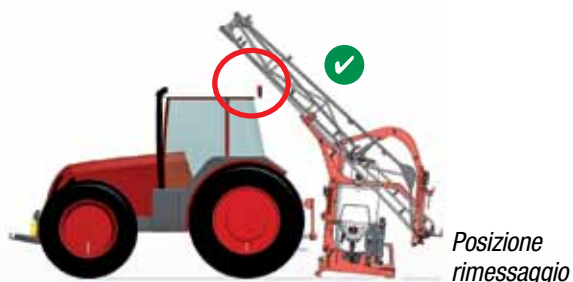


6 punti di forza per una irrorazione ottimizzata!

1. Trasferimento di carico
2. Sospensione al trasporto
3. Posizione delle barre
4. Attacco facilitato
5. Accesso al serbatoio
6. Altezza di lavoro



Parallelogramma sospeso su bombola di azoto



6. Grande estensione di altezza di lavoro!

Grazie al sistema OPTILIFT, l'altezza di lavoro non è più un problema. L'altezza della barra può variare tra 50 cm e 2,40 m o più, a seconda dell'altezza del sollevamento del trattore!



5. Accesso al serbatoio

Grazie all'assenza di sollevamento posteriore della barra, la DELTIS dispone di un'ampia piattaforma che permette l'accesso al serbatoio, senza bloccare l'accesso ad altri equipaggiamenti (valvole, incorporatore, ecc.).



4. EASY HITCH: attaccare una irroratrice portata diventa facile!

Un triangolo leggero che va a posizionare il sollevamento del trattore nel telaio.

- La posizione rimessaggio evita le collisioni tra la barra e la cabina
- Una pompa in posizione arretrata e una trasmissione lunga migliorano lo spazio libero tra il trattore e la macchina. Lo spazio libero è sufficiente per collegare con facilità
- La sicurezza per l'utilizzatore è garantita.



Delle regolazioni semplici per tutte le esigenze!



> La precisione in tutta semplicità

In materia di regolazione, il modello DELTIS offre un alto livello di semplicità e di precisione. Le scatole delle regolazioni sono compatte, funzionali e integrano la tecnologia BUS CAN.

Buone pratiche (equipaggiamenti opzionali)



• Equipaggiamenti di Protezione Individuale

Per riporre i vostri EPI, un grande vano porta-oggetti è disponibile in opzione sulla DELTIS.



• Pulizia dell'irroratrice nei campi

Al fine di gestire una pulizia completa dell'irroratrice nei campi, sono disponibili in opzione una lancia e un avvolgitore automatico di 15 m.



• Risciacquare senza scendere dal trattore!

Sulle DELTIS equipaggiate con valvola di aspirazione motorizzata e di dispositivi di lavaggio rotanti elettrici, la scatola di comando REB3 permette di selezionare l'aspirazione nel serbatoio di risciacquo e di azionare i dispositivi di lavaggio rotanti, e quindi di gestire il risciacquo senza scendere dal trattore!

Tecnologia BUS CAN:
semplicità e precisione

La regolazione DPM elettrica: scatola DPS



DPME: scatola DPS

La scatola DPS raggruppa le funzioni seguenti:

- 1 Comando del selettore idraulico delle funzioni (apertura e chiusura delle barre e correttore di pendenza). Gestione dei diversi equipaggiamenti (fari di lavoro, girofaro, tracciatori a schiuma...).
- 2 Gestione della pressione dalla cabina.
- 3 Gestione elettrica dell'irrorazione attraverso delle esclusioni sequenziali delle sezioni (8 sezioni max.).

Le diverse funzioni della scatola sono attive o inattive a seconda della configurazione della macchina.



I punti forti del BUS CAN

- Semplicità di connessione e di cablaggio (5 fili, presa Ø 10 mm).
- Grande adattabilità ed evolutività.
- Tasti configurabili per pilotare gli accessori.

> Gli equipaggiamenti opzionali

Informazione velocità

Equipaggiata di serie di un sensore di velocità su ruota, la DELTIS può essere equipaggiata (in opzione) di mezzi più semplici per recuperare l'informazione relativa alla velocità, indispensabile per la regolazione DPAE:

- Sensore di velocità mediante antenna GPS: è il mezzo più completo; questo sensore renderà la vostra irroratrice completamente indipendente dal trattore.
- Cavo di collegamento con il trattore: collegamento alla presa ISO 7 pin presente in cabina.

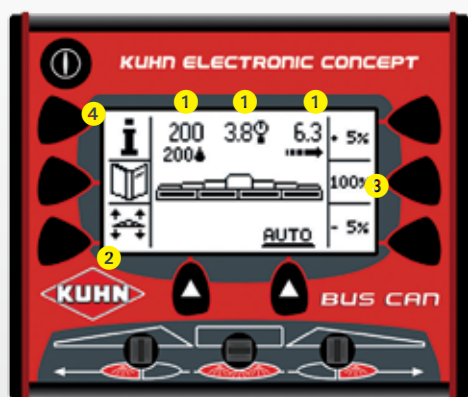
Scatola CH 10

Per le barre equipaggiate con elettrodistributori, la scatola CH 10 completa la scatola di regolazione e permette le manovre della barra. La connessione BUS CAN evita qualsiasi cablaggio supplementare della barra.



Scatola RSB3 + CH10

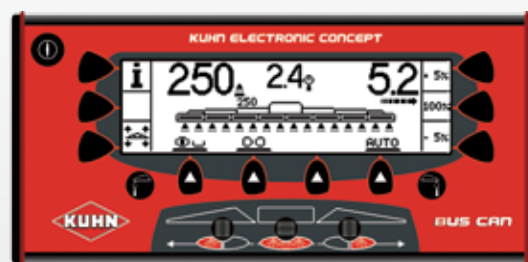
Le regolazioni elettroniche DPAE (BUS Can) Scatola di comando RPB: semplicemente efficace!



- **Visualizzazione (1)** continua delle 3 informazioni fondamentali per l'irrigazione: portata/ ha (istantanea e desiderata), pressione di irrigazione e velocità di avanzamento.
- **Comando delle funzioni idrauliche (2)** della barra (apertura e pendenza) grazie ad un selettore elettroidraulico fino a 3 funzioni.
- **Modulazione della dose (3)** durante l'irrigazione.
- **Contatori (4)** e livello teorico del serbatoio con allarme di fine del serbatoio.
- **Memorizzazione dei diversi ugelli e barre** (combinazione possibile di diverse larghezze).
- **Regolazione** mediante misurazione diretta della pressione (sensore di pressione). Semplice e senza manutenzione.
- **Molto compatta (5)!** Si posiziona in qualsiasi punto della cabina di un trattore!



Scatola di comando REB3: un prodotto di alta gamma



Prodotto di alta gamma, la scatola di comando REB riprende tutte le funzioni della scatola di comando RPB, ma gestisce in più un'ampia gamma di equipaggiamenti opzionali, per rendere la vostra irrigatrice ancora più precisa!

- Regolazione mediante misurazione della portata
- Gestione di allarmi di pressione min. e max.
- Gestione automatica dell'altezza della barra a fine campo (H-Matic)
- Gestione di indicatori di livello elettronici
- Comando della valvola di aspirazione
- Comando degli ugelli rotanti del serbatoio
- GPS Section Control: gestione automatizzata delle esclusioni di sezioni mediante GPS, integrata nella scatola di comando
- Comando di getti elettrici per bordure e di tracciatori a schiuma
- Comando dei fari di lavoro e del girofaro
- Gestione fino a 100 parcelle!

Degli equipaggiamenti elettronici per il comfort e la precisione

Indicatore di livello elettronico:

L'indicatore di livello elettronico permette di ottenere, a partire dalla scatola di comando REB3, una lettura del livello del serbatoio.

Inoltre, permette di avere un'assistenza al riempimento attraverso 2 scelte:

- avvisatore acustico
- arresto automatizzato del riempimento

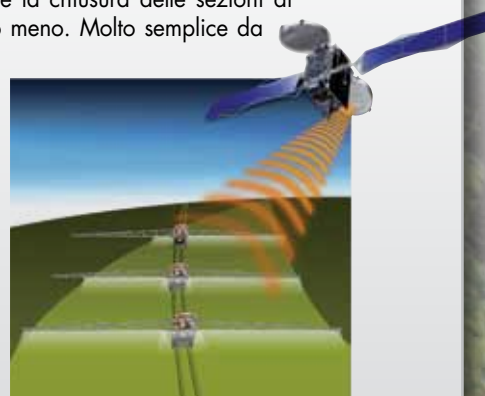


GPS Section Control

Integrata nella scatola di comando REB3, la funzione GPS Section Control gestisce automaticamente l'apertura e la chiusura delle sezioni di irrigazione, in funzione delle zone irrigate o meno. Molto semplice da utilizzare, questo sistema riduce il consumo di prodotti fitosanitari. Inoltre, l'esclusione delle sezioni è automatica, pertanto il conducente deve gestire soltanto la guida del trattore.

H-MATIC

Con le DELTIS equipaggiate con scatola di comando CH10, l'H-MATIC si occupa di sollevare e di riabbassare la barra automaticamente all'apertura e alla chiusura dell'irrigazione. In questo modo, il conducente non deve più preoccuparsi della sua barra alla fine del campo!



LE BARRE in acciaio verniciato o acciaio zincato da 12 a 18 m o in al

> Una grande scelta di strutture per un massimo rendimento

La grande variabilità delle strutture disponibili sulla DELTIS vi assicura una macchina corrispondente alle vostre necessità per le vostre colture e le vostre larghezze di semina. Delle barre in alluminio, aumentano le performance delle macchine preservandone la leggerezza.

Delle barre che seguono meccanicamente le vostre pendenze!

Di serie, tutte le barre sono equipaggiate di 2 molle di correzione automatica della pendenza. Pertanto, nelle vostre pendenze regolari, il telaio e la barra si regolano meccanicamente in base al vostro terreno.

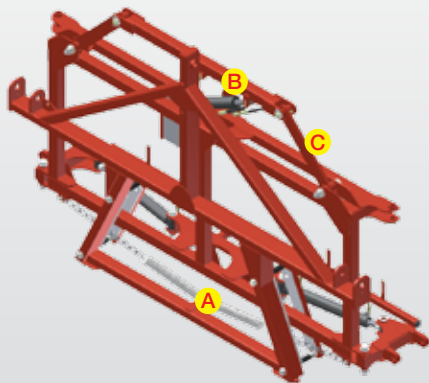


La sospensione

La sospensione bielletta (RHP2, RHPM)

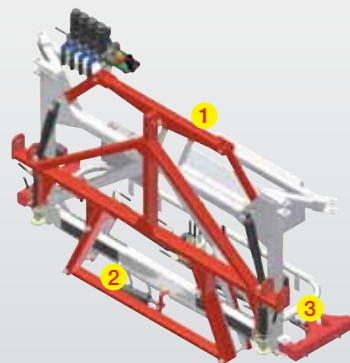
si compone:

- A Di un correttore di pendenza automatico e meccanico.
- B Di un correttore di pendenza idraulico (pendenza).
- C Di due biellette.



La sospensione Equilibra (RHPA) si compone:

- 1 Di un sistema pendolo-bielletta con ammortizzatore del quadro.
- 2 Di una correzione automatica della pendenza.
- 3 Di pistone anti-sferzata idropneumatico.
 - Assorbe gli spostamenti laterali del trattore e del serbatoio.
 - Controlla le oscillazioni.
 - Protegge le strutture dalle accelerazioni e decelerazioni.



alluminio da 15 a 24 m



Le strutture:

- **Barre a ripiegamento idraulico (X)**



RHX: acciaio zincato

La barra RHX da 12 a 15 m a ripiegamento ad X è una barra indicata «per Orticoltura». L'indipendenza di apertura dei bracci permette il passaggio nelle diverse configurazioni di parcelle di legumi. Gli ugelli semplici o tripli sono protetti.

- **Barre a ripiegamento idraulico**

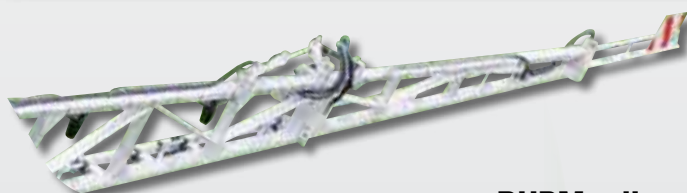


RHP2: acciaio

Questa struttura in acciaio HLE viene proposta per delle larghezze da 15 a 18 m. È dotata di tubazioni inox con quadrijet protetti dalla struttura.

Zoom sulla RHP2: Diagonale!

La barra RHP2, grazie al sistema OPTILIFT, può collocarsi in posizione diagonale e non laterale. La barra non oltrepassa più la cabina, l'altezza al trasporto o al rimessaggio resta ridotta e la sospensione resta attiva al 100%. Il compromesso ideale!



RHPM: alluminio e acciaio

Dotata di un quadro in acciaio e da bracci di barre in alluminio con larghezza da 15 a 21 m, questa struttura offre una grande polivalenza. Al ripiegamento, il secondo braccio è integrato nel primo. L'insieme risulta compatto.

RHPA: alluminio

Da 18 a 24 m, dotata di una struttura di barra identica a quella della RHPM ma con un quadro in alluminio, la barra è robusta e leggera. Adatta per degli utilizzi intensivi in colture cerealicole, i getti sono protetti sull'insieme della struttura.



Delle dimensioni perfettamente adatte alle cabine!

Grazie alle strutture particolari delle barre RHP2, RHPM e RHPA, la larghezza globale della macchina non supera 2,55 m in posizione di trasporto, conservando, per la cabina del trattore, una larghezza interna di 1,92 m tra i 2 bracci.



Gli equipaggiamenti di serie sulla DELTIS

Telaio in acciaio HLE con sollevamento a parallelogramma e bombola d'azoto. Serbatoio in polietilene, vaschetta lavamani, serbatoio di risciacquo, attacco automatico 3 punti, tabella di messa in funzione, predellino posteriore, manometro su canalizzazione, collettore di riempimento e di aspirazione,

CARATTERISTICHE	DELTIS
Capacità del serbatoio (l)	800 - 1000 - 1200
Capacità reale del serbatoio (l)	850 - 1080 - 1260
Tipo di telaio	Acciaio HLE 700
Larghezza della barra (m)	12 - 24
Struttura della barra	Acciaio verniciato zincato o alluminio
Ripiegamento	Manuale o idraulico
Indicatore	a sfera
Incorporatore	25 L
Tipo di pompa	Pistone membrane (da 105 a 165 l/min)
Regolazione	DPM (manuale o elettrico) o DPAE
Serbatoio di risciacquo (l)	100
Ugelli rotanti serbatoio	Opzionale
Vano porta-oggetti	Opzionale
Tubo di riempimento	Opzionale
Altezza (m)	2,30 - 4,30
Lunghezza (m)	1,65 - 5,00
Peso (kg)	1200l RJP2 15 : 700 kg • 1000l RHP2 18 : 800 kg • 1000l RHPA 21 : 1000 kg

Le dimensioni e pesi sono a titolo indicativo e possono variare secondo la configurazione della macchina.

Gli equipaggiamenti opzionali

Equipaggiamento secondo trattore (cavo, presa di alimentazione, console di fissaggio, sensore di velocità), fermi anti-proiezione, kit di risciacquo esterno, sensore di velocità con antenna GPS, bracciolo Ergomatic 2, altezza elettronica H-matic, Protezione posteriore dei bracci di sicurezza, sezione della barra in + o -, combinazione di due larghezze, esclusione della sezione con GPS, kit di pulizia esterna, fari di lavoro.

I Servizi KUHN*: vantaggi per l'utilizzo e la massima redditività della vostra macchina



* Alcuni servizi non sono disponibili in tutti i paesi.

► Ecco la differenza nei Servizi KUHN...

- Essere consigliati da **Partner formati** sulle più recenti evoluzioni del prodotto, per scegliere la macchina più adatta,
- Beneficiare di una **documentazione tecnica** che vi accompagna per tutta la vita della vostra macchina, per trarne il massimo profitto,
- Disporre di un **Servizio Ricambi** 24 ore su 24 e 7 giorni su 7, a prezzi competitivi,
- Investire razionalmente con **KUHN finance**.

Nei paesi dell'Unione Europea, i nostri materiali sono conformi alla Direttiva Europea "Macchine"; negli altri paesi sono conformi alle prescrizioni di sicurezza in vigore in questi paesi. Nelle nostre immagini per una migliore illustrazione dei dettagli, alcuni dispositivi di protezione possono essere stati smontati. Al di fuori di questi casi particolari e in tutte le altre circostanze, le protezioni devono tassativamente rimanere montate conformemente alle prescrizioni del manuale d'uso e manutenzione. Ci riserviamo il diritto di modificare senza preavviso i nostri modelli, i loro equipaggiamenti ed i loro accessori. Le macchine ed accessori compresi in questo documento possono essere coperti da almeno un brevetto e/o un modello depositato(i). I marchi citati in questo documento possono essere protetti in uno o più paesi.

CONCESSIONARIO

KUHN ITALIA S.r.l.
Via Cerca per Colturano n° 8
20077 - MELEGNANO (MI)
Tel.: 02 / 98 216 1 - Fax : 02 / 98 216 212
www.kuhn.it



KUHN-BLANCHARD SAS
44680 Chéméré - FRANCE